(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



## I CORIN BRINCIPI II CORING REIX GERM GERM GERM CHI I IN EN GERM BERGE MINE RECH CORN GIO TOTALOGO MODE MAR CORN

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 9. September 2005 (09.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/083274 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7: F16B 2/14, 5/06, 21/09, 21/16, B25B 31/00

(30) Angaben zur Priorität: 20 2004 002 953.7

26. Februar 2004 (26.02.2004)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2005/001983

(22) Internationales Anmeldedatum:

25. Februar 2005 (25.02.2005)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: WINKLER, Wilhelm [DE/DE]; In Der Loh 2, 40668 Meerbusch (DE).

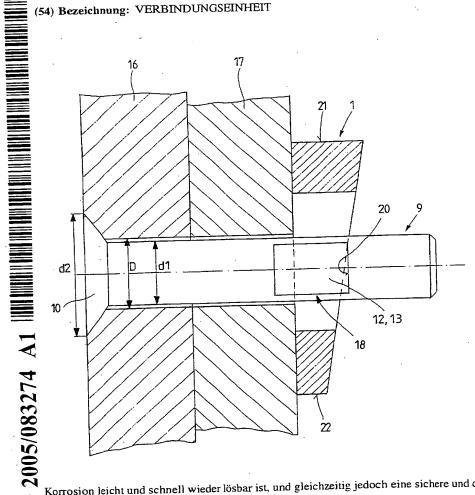
(74) Anwalt: STENGER, WATZKE & RING; Kaiser-Friedrich-Ring 70, 40547 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONNECTING UNIT

(54) Bezeichnung: VERBINDUNGSEINHEIT



(57) Abstract: The invention relates to a connecting unit which is used to quickly connect various types of components or to quickly fix components to other components and which can be detached in an easy and quick manner with simple means even when there is a large amount of dirt or corrosion and which can provide a reliable, permanent connection. The inventive connecting unit comprises a journal provided with at least two stops with a joint area arranged between the stops and a counter element interacting with the stops of the journal. The counter element has a recess for the joint area of the journal and a wedge-shaped outer contour which is formed by outer surfaces of the counter elements oriented perpendicular to the longitudinal axis of the journal when the journal and counter element are joined together in an appropriate manner.

(57) Zusammenfassung: Verbindungseinheit zum schnellen Verbinden beliebiger Bauteile miteinander oder zum schnellen Befestigen Bauelementen an anderen Bauelementen zu ermöglichen, welche mit einfachen Mitteln auch bei starker Verschmutzung oder vorliegender

Korrosion leicht und schnell wieder lösbar ist, und gleichzeitig jedoch eine sichere und dauerhaft feste Verbindung schafft, wird mit

der Erfindung

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

## WO 2005/083274 A1

BEID BISCHEN IN DERLICHEN BEIM BEICH BICH AN AN BEICH BEICH BEICH BICH BICH BEICH BICH BEICH BEICH BEICH BERCH

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.